

Maximale Transparenz

Was Sie über vollflächig verglaste Industrietoren wissen sollten:

- **Torgrößen.** Vollverglaste Industrie-Sektionaltore werden aus hochstabilen Alu-Profilen mit transparenten Torpaneelen gefertigt. Für viele gängige Anwendungsbereiche bieten führende Hersteller, wie Novoferm diverse Größen an. Beispielsweise als Großtor mit durchgehendem Panoramablick aus stegloser Fensterfläche mit max. 4 m Breite und bis zu 5 m Gesamthöhe. Möglich sind dabei Fensterpaneele in Höhen von 360 – 500 mm. Aber auch ganz individuelle Torgrößen sind natürlich machbar.
- **Verglasung.** Je nach Intensität des gewünschten Lichteinfalls und des geplanten Verwendungszwecks ist die Transparenz des gewählten Paneelmaterials entscheidend. Unterschiedliche Verglasungsarten und Füllungen sind denkbar. Von Kunststoffgläsern wie etwa das hoch durchsichtige und elastische Plexiglas PMMA oder die nach ihrer Hohlkammerstruktur benannten Doppelstegplatten aus Polycarbonat bzw. die Kunststoffklargläser „SAN“ oder auch „ESG“ bis hin zum klassischen Verbundglas oder auch ganz speziellen Sicherheitsgläsern. Unterschiedliche Transparenzgrade in der Verglasung wie z.B. „Klar, Pearl oder Opal“ können den Lichteinfall zusätzlich beeinflussen.
- **Wärmedämmung.** Spielt Wärmedämmung eine wichtige Rolle, besteht die Wahl zwischen Einzel-, Doppel- oder sogar Dreifachverglasungen bis hin zu speziellen Isolierverglasungen. Damit sind heute selbst bei großen vollflächig verglasten Toren von beispielsweise 4 x 4 m im Außenmaß sehr gute Wärmedämmwerte machbar.
- **Energieeffizienz.** Große Öffnungen in der Gebäudehülle können sich – je nach geografischer Lage – negativ auf die Energiebilanz und die raumklimatische Situation auswirken. Verbindliche Berechnungen für Industrietore sind hier nur in Abhängigkeit zum individuellen Einzelfall möglich. Interessenten finden weiterführende Informationen in der aktuellen Bas.T-Studie „Unterschiedliche Torsysteme...“, Juni 2013 (www.bast-online.de). Nach Studieneinschätzung besteht ein bedeutendes Energie-Einsparungspotenzial in der Reduktion der Tor-Öffnungszeiten. Hier bieten schnelllaufende Industrie-Sektionaltore eine perfekte Lösung. Das Tor öffnet und verschließt damit sehr schnell. Hinzu kommt ein weiterer Vorteil bei vollverglasten Sektionaltoren. Aufgrund ihrer hervorragenden Transparenz dringt viel natürliches Tageslicht in die Halle ein. Besonders im Winter erspart dies hohe Stromkosten.
- **Sicherheitsanforderungen.** Gemäß der europäischen Norm EN 13242-1 müssen Industrietore viele Sicherheitsanforderungen erfüllen. Hohe Standards und permanente Qualitätskontrollen reduzieren Risiken weitestgehend. Um Verletzungen zu vermeiden, ist bei verglasten Torpaneelen speziell auf Bruchsicherheit zu achten.